

## Väggrappning

Genom att begagna "EMPIRE" väggrappningsprodukter vinnas de bästa resultat.

Vi tillverkar:

"EMPIRE" träfiberrappning  
"EMPIRE" cementväggrappning  
"EMPIRE" eldfast rappning  
"EMPIRE" finrappning  
"GILT EDGE" gipsrappning  
samt andra gipsprodukter.  
Skrif efter beskrifningar och omdömen.

Manitoba Gypsum Co.  
Limited.

KONTOR OCH FABRIK  
WINNIPEG, MAN.

## A. P. CEDERQVIST

Dam och Herrskräddare

236 Logan Ave. Cor Logan & King St.

Förfärdigar Herr- och Damkläder

FÖRSTA KLASSENS arbete garanteras.

Rikt urval af TYGER och SKINN.

Gör mig ett besök och full belägenhet tillförsäkras.

## Imperial Bank of Canada

Kapital (inbetaldt) \$5,000,000. Reservkapital \$5,000,000.

Gällande intresse betalas å deponitioner.

SPARBANKSAFDELNINGEN REKOMMENDERAS.

Växlar dragas på alla platser i Sverige, Norge och Danmark, äro betalbara i kronor.

HUFVUDKONTOR. Högmet af MAIN ST. och BANNATYNE AVE. N. G. Leslie, Manager.

NORTH END Filial: Hörn af Selkirk och Main St. W. A. Hebblewhite, Manager.

**Jönköpings Juridiska Byrå**  
Stockholm.

Sveriges äldsta, största och pålitligaste advokat- och pålitligaste arfverägarbyråer.

Specialitet: arfverägarbyråer på alla platser i Skandinavien.

## Dr. O.B. BYE, HALLOCK, MINN.

Sjuka och lidande i Canadas västra provinser uppmärksammas på mitt närbelägna och välkända moderna BAD-SANATORIUM där med bästa resultat gifvas SVENSK SJUKGYMNASTIK, MASSAGE, ELEKTRISK VIBRATIONSBEHANDLING, MEDICINSKA och VANLIGA BAD.

## Farm till salu billigt

Genom dyckshälsade nöd- gas underkändad sälja en af sina två farmar, belägen 3 mil från Manson station, Man., bestående af 160 acres, hvaraf 80 acres upplandade, 30 acres mera lämpligt för be- höv. Boningshus på far- men. Utmärkt vatten flö- på mindre än 25 fot. Ky- ka och skothus finnes i närhe- ten. Landet är värdt \$20 pr acre, men säljes för långt mindre på grund af omstän- digheterna. \$500 kontant, resterande på lätta afbetal- ningsvillkor. Måste säljas strax.

ANDREW JOHNSON, Fleming P. O., Sask.

## Hvete Land CANADA

320 acres 2 1/2 mil från en sta- tion på C.T.P. och 7 mil från en god stad på C. P. R. 80 acres odlade, 60 acres äng, 20 acres småskog, resten prärie; farmen helt inägnad; bekvämliga byggnader; oav- er jordmylla med underlag af ler; kuperad terräng; pris \$25 per acre, \$2 per acre kon- tant, resterande i 7 åriga af- betalningar.

THE WALCH LAND CO., 517 Union Bank-byggnad, Winnipeg, Canada.



## Vår Creosote takspän- fernissa

är ett värdefullt skyddsmiddel.

Den mer än be- talar sig själv ge- nom att preserve- ra ett tak, för- utom att försko- na Därra byggnad- er. Den håller längre än någon annan, och li- bringar sålunda en stor besparing i arbetskostnad ett strykt på.

Skrif efter fria provet.

THE CANADA PAINT CO., WINNIPEG, TORONTO.

## LANDTBURK

REDSKAPENS VÄRD OCH MISSVÄRD.

Slättermaskinerna, hästräskarna, valarna m. fl. dykta jordbruks- redskap stå efter fullgjordt arbete en tid överkamma till tiden är inne, då de åter behövas. Äkligt är dock ej hur de skötas, sedan man upphört att begagna dem. Nej, värd behövas de också därefter i form af noggrann efter- syn och god förvaring, på det att det besvär, den förlust af tid och pengar, som säkert följer af un- derlåtenhet i detta afseende, må kunna undvikas.

I det moderna jordbruket rep- resentera maskinerna och öfriga ar- betsredskap redan ett stort ka- pital. Om de skötas värdslöst och lämnas alldeles utan vård, såsom tyvärr ofta sker, går det snart så, att maskinerna äta upp hus- bonden, såsom man säger, eller åtminstone följ därpå dröga om- kostnader och mycken förtärlig- het med litet besvär kunnat und- vikas.

På många farmar ha arbets- verktyg och andra jordbruksred- skap ingen bestämd förvarings- plats, utan lämnas de efter be- gandet hvar det passar sig. Läst. Då redskapet åter nästa gång be- hövs, måste flera personer ofta söka det, tiden förspillas och de- na besvikelser den andre för vär- slöshet.

För det första bör alltså efter- ses, att alla maskiner och redskap genast efter begagnandet lämnas på ett förvaringsställe, att alla maskiner såsom underlag få ett sten- eller trägolv, så att järnreklarna bli skyddade för muckens fukt. Men innan redskapen läggas i förvar, böra de omsorgsfullt rengöras. Först bör all orömlighet nog be- skrapas och därefter böra de öfver allt rengöras med torr rotborste. Möjliga söndriga delar böra öfver- drojliga repareras, ty om detta försummas, kan det hända, att då föremålet nästa gång begagnas, det helt och hållet går sönder. Därför gäller det att hålla nog- reda på muttrarna.

Alla trädslar ingåendes med kar- holmen, tjära, röd färg, petro- leum eller annat liknande, som förhindrar träet att taga fukt och röta. Järnreklarna beströkas med oljehällning och de blänks med smalt, tag för att förhindra förrustning. Men utom under för- varingsstiden böra maskiner och redskap äfven under den tid de be- gagnas vårdas med omsorg.

## VATTNETS BETYDELSE FÖR VÄXTLIFVET.

Innan ett frö kan gro, måste det upptaga en viss mängd vatten, o- lika för olika fröslag, men alltid proportionvis högst betydligt. Så- lunda ökas sådeslagens frön med sin dubbla vikt på grund af det fö- röningsupptagna vattnet. Detta vatten har en dubbel bety- delse för fröets groning, nämligen dels att fylla och utspäma cellerna, dels att upplösa och kringfö- ra det föräddade närings- stoffet. Innan cellerna äro utspända, kan ingen själfständig livsverksamhet i dem komma till stånd; och innan den börjande livsverksamheten i cel- lerna har öfverträffat näringsföräddet till användbar näring, kan groni- gen ej äga rum.

När trädens knoppar vid den in- trädande värmen börja svälla, sker detta likaledes på grund af en betydlig mängd vatten, som vid denna tid fyller trädets celler i så stor mängd att, när man gör ett snitt i trädet, eller då en gren af- skäres, hos vissa slags träd upp- står ett utflöde af starkt vatten- haltigt saft, något som kan förtä- ra länge nog, då däremot ett liknande snitt i samma slags träd längre fram på sommaren ej framkallar en dylik utspjinning af vätska. Denna vätska tjänar alltså, liksom grundvattnets i jorden inverkan på fröet och dess groning, till att väcka det slumrande livet i knop- pen genom att utspäma cellerna i de där inneslagna växtdelarna och genom att tillföra dem näring.

Så snart fröet har grott och bladen börja framkomma, och likale- des när knoppar har utvecklats sina blad, förändras plantans verksam- het, enär växten nu själf bildar en del af de ämnen den behöfvor för sin ytterligare tillväxt och utveck- ling. Genom ljusets inverkan bil- das nämligen s. k. bladgrönt (klo- rofyll), som förtänar bladen och de unga växtdelarna deras gröna färg, och med hvars hjälp växten förmår att rikta sig med kol ge- nom att under ljusets inverkan af- skilja och upptaga detta ämne ur luftens kolsyra.

Detta insamlade af kol är en ytterst invecklad process. Visser- ligen behöfvor växten icke direkt det rena koler såsom sådant, men däremot så mycket mera organiska kolföreningar. Här till förtäras först och främst vatten, hvars en- da beständdel, nämligen väte och syre, liksom afskiljes i bladen och

andra gröna växtdelar samtidigt med koler och förenas med detta jämte syre, under det att resten af det syre, som finnes i kolsyra- bortgår i luften. De sålunda bil- dade kolföreningarna eller orga- niska ämnena föras till vissa punk- ter i växten, där de tillfalligtvis eller för längre tid magasineras eller tagas i bruk för växtens byggnad, sedan de måhända på grund af växtens livsverksamhet undergått onödväriga förändrin- gar genom att förflyttas omkring till olika celler, där de kunna om- vändas för vissa, särskilda änd- mål.

Vid denna vandring och omflyt- ning af de olika ämnena i växten tjäna vatten som transportmedel. Samtidigt tillför vatten växten de salter, som äro nödvändiga och hvilka från jorden föras upp i väx- ten genom rötterna. Att vatten sålunda blir i stånd att tjäna som transportmedel i växterna beror hufvudsakligen på dess afdunst- ning genom växtens, i synnerhet bladen yta.

När en cell genom afdunstning mister vatten, förlorar den på sam- ma gång i spänstighet och där- genom mister den sin förmåga af fortsatt verksamhet om den icke samtidigt kan förse sig med ny vätska, men detta sker också så- som en naturlig följd af afdunst- ningen.

Om en svag och en starkare lös- ning af ett salt skiljas medels en djurisk hinna, skall man snart finna, att de båda vätskorna snart blandas med hvarandra, tills styr- kan hos båda blir densamma. Cell- väggen spelar en liknande roll som den djuriska hinnan med afseende på två eller flera intill hvarandra belägna celler, och när alltså den ena cellen förlorar vatten genom afdunstning, ersättes detta delvis från granncellerna, hvilka sedan på samma sätt afgifva sitt vatten till andra sådana o. s. v. Redan härigenom åstadkommes en vatten- strömning i hela växten, tills af- dunstningsförlusten funnit ersätt- ning utifrån.

Ju hastigare afdunstningen äger rum, desto raskare blir också vat- tens rörelse i växten, och desto mera näringsämne tillföres.

Under den egentliga sommaren med dess rika soljus och värme äro sålunda de viktigaste betingel- serna för handen, för att växten må kunna trivas och frodas, men ofta är det ju den här för erforder- liga vattenmängden, som fattas.

När nämligen vattenföräddet i jorden är allt för ringa, söker väx- ten först att afhjälpa denna brist genom att stämma ned sina an- språk på lifvet och anlägger för den skull mindre organ, som icke kräfvä så mycket näring, och den gör det, därför att det knappa vattenföräddet låter må ricka till, så att växten ändå må kunna nå sin fulla utveckling, fastän på bekost- nad af dess storlek.

Detta visar sig bl. a. på ett tyd- ligt sätt hos pilen, som på torra växtplatser icke endast blir betyd- ligt mindre, utan också får ett för- krympt och så godt som helt och hållet förändradt utseende i för- hållande till den, som växer på fuktiga ställen; men icke desto mindre är den förra fullt utveck- lad.

Något liknande visar också er- farenheten från odlade marker, där säden under torra somrar när en ringare utveckling och snart nog börjar att spetsa sig, hvilket icke vill säga annat än att plantan försöker att inskränka sina behov för att ej alldeles duka under af brist på vatten, då till och med icke ens dessa betydligt reducerade be- höfvur kunna nöjaktigt tillfredsstäl- las.

Det är i sanning ej heller smås- ker det gäller, då växterna för sin normala utveckling skola erhålla en tillräcklig mängd vatten. En sådesgröda t. ex. afdunstar under växtperioden nästan lika mycket vatten som den regnmängd, hvil- ken under tiden i genomsnitt faller på jorden, där den växer; och då ej hela regnmängden kommer väx- terna till godo, utan en del där- af antingen omedelbart afdunstar från jorden eller måhända bort- rinner eller nedsjunker alltför djupt, så torde inses, huru lätt det kan komma att råda brist på den mängd vatten, som växterna nöd- vändigt behöfvor för sitt bestånd och sin normala utveckling, under perioder med ringa nederbörd, så framt jorden icke är af en sådan beskaffenhet, att den kan bibehålla en för växtligheten tillräcklig fuktighet.

Äfven med afseende på fuktig- hetsförhållandena i jorden är växterna i stånd att i viss mån lämna sig efter omständigheterna. Då nämligen de öfre jordlagren uttorka alltför starkt, söka sig röt- terna längre ned på djupet för att därifrån hämta sitt vattenbehov. I synnerhet haiva röttruffter och halvaxter en stor förmåga att tränga på djupet med sitt röt- sten, men äfven sådesväxternas

sända sina rötter långt djupare, än man i allmänhet tror, i synnerhet om jorden af naturen eller på grund af djup bearbetning länkar sig synnerligen väl såsom växt- plats.

Sålunda är det ingalunda säll- synt, att man efter torra somrar finner dräneringsrören alldeles till- täppa af växrötter, i synnerhet där betor odlats. Kunna rötterna blott komma ned till ett fuktigare lager i jorden, så framt denna icke genom "syra", ogenomtränglighet eller på annat sätt hindrar deras spridning, utveckla de sig starkt på detta ställe till alla håll, eller om vattnet endast finnes af ena sidan, då är det hållet.

I allmänhet tycka våra odlade växter icke om vattendränkt jord, utan snarare att denna icke är all- för mycket mattad med vatten, hvarnär en ständigt lagom fuktig växtplats — säson, en väl dräne- rad, djupbehandlad och porös jord i regeln är — bäst uppfyller väx- ternas behov af vatten.

Vidare må omnämnas den om- ständigheten, att växterna på grund af den stora yta, de erbjuda då dagen faller, något mera kun- na tillgodogöra sig luftens fuktig- het, än den yta, på hvilken de växa, skulle göra, om jorden icke bure skörd. Om dagbelningen emel- lertid icke är så stark, att vattnet rinner från växterna ned på jor- den, afdunstar det åter snart nog, hvarför det torde vara tvifvelaktigt om därigenom vinnas så särdeles mycket.

Växterna upptaga nämligen icke egentligen vatten genom blad och stänglar, åtminstone icke i sådan mängd, att det kan vara af någon betydelse för deras fortbestånd och utveckling, tvärtom är det ett hin- der för växtens livsverksamhet, när den blir våt af regn och dag, emedan afdunstningen därigenom hämmas, något som också är fallet med fuktig luft. När man därför, genom att gifva akt på växtlig- heten omedelbart efter ett godt regn menar, att man liksom "kan se, hu- ru det växer," beror detta icke på en starkare tillväxt på grund där- af, att regnet ögonblickligen åstad- komer en stegrad livsverksamhet hos växten utan på ett helt annat förhållande.

Vattnets rörelse i växten går nämligen icke blott från rötterna till bladen, utan också i motsatt riktning, då ju dessa senare måste tillföra näring liksom hvarje an- nat organ, som är föremål för till- växt och anhopning af närings- ämnen. Denna dubbla strömning försiggår genom kär- och cell- väggarna; hos träden dock endast i bastlagret.

Så länge villkoret för en hastig afdunstning förefinnes, går huf- vudsakligen vatten från rötterna till bladen, men då afdunstningen häm- mas, som fallet är vid fuktigt vä- der, är strömmen mera benägen att gå tillbaka mot roten men mötes här af ett betydligt mottryck ge- nom roten, det s. k. rottrycket, och därigenom pressas vattnet genom kär- och cellväggarna och fyller mellanrummen, hvilka under den lifliga saftströmningen hufvudsak- ligen äro fyllda med luft. Följden här af blir den, att örtartade växter blifva mera utspända och styfva, hvarigenom de komma att se stö- re ut, så länge afdunstningen är hämmad.

Med afseende på de fleråriga växterna framkallar värmen också en afdunstning från dem, men så länge de icke ännu hafva några blad, från hvilka en lifligare afdunstning kan äga rum, blir den- na ganska inskränkt, något som, på sätt som ofvan anförts, i före- ning med rottrycket fyller tom- rummen med vatten och därige- nom framkallar knopparnas ut- veckling och näringsföräddets up- lösning och omsättning.

De växter, som skola öfvervin- tra, förbereda sig här till mot som-marens slut, i det att tillväxten af- stannar och de under sommaren lopp bildade organen göras på olika sätt lämpliga att motstå vin- tern, liksom växtens hela verk- samhet för öfrigt går ut på att samla föräddt att därmed fortsätta sin utveckling och tillväxt nästa sommar. Samtidigt upphör af- strömningen, bladen vissna och falla af, och för växten inträder ett tillstånd af hvil.

Händer det emellertid att några dagars mildt väder under vintern för tidigt afbryter denna hvil och framkallar saftströmning samt i och med denna utveckling af knoppar, kan därefter inträffande frost förorsaka stor skada på de späda organen.

**GEORGE McCORD**  
TAILOR

209 PACIFIC AVE. WINNIPEG

För första klassens skrädderi. Gif mig ett försök. Rimliga priser förklara hvarför.

många gå till McCord, då de önska sina bästa söndagskosty- mer. Respektabilitet följer en god kostym. Respektera Er själ genom att låta McCord sy Er nästa kostym. Med McCord menas fullkomlig passning och full valuta för Erna pengar. Kom if och se på tyger och priser.

## O. K. Shocker

Det sista undret bland åkerbruks- redskap.

Inbesparar minst en mans lön och arbete. Inbesparar flera bushels frö på hvarje acre.

## O. K. GRAIN SHOCKER

är den enda maskin, som lyckats. Farmare öfver hela västern skola begagna den i år, emedan den skall göra dem oberoende af hjälp. Sammankopplad med bindaren, kan den opereras af hvilken pojke som helst. Den lämnar intet frö eller "short- heads". Den lämnar skyllarne i en rak linje. Dess utmärkta arbetssätt har demonstrerats för hundratals personer.

Skaffa Er en.

Se Erder jernhandlare eller skriv till oss för fulla under- teltser. Hvarje person måste ha en O. K. Shocker.

The Canadian O. K. Grain Shocker Co., LTD.

Kontor: 168 Princess St., Lager: 179 Princess St. WINNIPEG, MAN.

## Böcker Fritt!

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Engelsk och Dansk-Norsk Ordbok | 25c |
| Målarens Ideal                 | 25c |
| Ur Verkligheten                | 25c |
| Hr. Löwenburg                  | 15c |
| Under Kastanjeträdet           | 15c |
| Martyren i St. Andrews         | 20c |
| Joseph                         | 20c |
| Professor Baffins äfventyr     | 20c |
| Olika Lynnen, Olika Öden       | 20c |
| Vore mindre Husdyr             | 25c |
| Variete Mupletter och Visor    | 10c |
| Speldosan                      | 20c |
| Kardinalen i Torpa             | 20c |
| Söndagskolans Julbud           | 25c |
| Sagor                          | 25c |
| Från Canada                    | 15c |
| Förenta Staternas President    | 25c |
| Karl XII och Klosterjungfrun   | 10c |
| Min stackars patient           | 10c |
| Kvaegat                        | 25c |
| En Läsesaka                    | 10c |
| Full-Tulve                     | 10c |
| Bödsringen                     | 30c |
| Syster Beatrice                | 25c |
| På Vernamo Marknad             | 25c |

## Ett frikostigt anbud.

Dessa böcker skänkas fritt så länge de räcker. Begagna Er af anbudet. LÄS VILLKOREN. Till den af våra läsare som insänder namnen på TRE bekanta som nu ej äro prenumeranter men som det är troligt skulle in- tressera sig för vår tidning, sända vi fritt en af ofvanstående böcker, så länge lagret varar.

## Ifyll denna blankett

Var god och sänd profnummer af SVENSKA CANADA- TIDNINGEN till nedanstående personer, som jag har orsak tro skulle intressera sig för densamma.

| Namn    | Adress |
|---------|--------|
| 1. .... | .....  |
| 2. .... | .....  |
| 3. .... | .....  |

Jag önskar boken: ☐

Namn: .....

Adress: .....

OCH INSÄND DEN TILL

**Canada**  
Tidningen

BOX 3078 WINNIPEG, CAN. OBS! DETTA ANBUD GÄLLER ENDAST FÖR DOMINION OF CANADA.

Kom ihåg SVENSKA CANADA-TIDNINGENS nya adress 325 Logan Ave., Winnipeg